

# KONINKRIJK BELGIË



Hierbij wordt verklaard dat de aangehechte stukken eensluidende weergaven zijn van bij de octrooiaanvraag gevoegde documenten zoals deze in België werden ingediend overeenkomstig de vermeldingen op het bijgaand proces-verbaal van indiening.

Brussel, de -7.-12-2004

Voor de Directeur van de Dienst  
voor de Industriële Eigendom

De gemachtigde Ambtenaar,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Petit M.'

PETIT M.  
Adjunct-Adviseur



BEST AVAILABLE COPY

61.02.05

FEDERALE OVERHEIDSDIENST  
ECONOMIE (CNEO),  
MIDDENSTAND & ENERGIE

PROCES-VERBAAL VAN INDIENING  
VAN EEN OCTROOIAANVRAAG

Nr 2003/0587

Bestuur Regulering en  
Organisatie van de markten

Dienst voor de Intellectuele Eigendom

eden, 03/11/2003 te Brussel, om 16 uur 50 minuten

bij de DIENST VOOR DE INTELLECTUELE EIGENDOM een postzending toegekomen die een aanvraag bevat tot het  
krijgen van een uitvindingsoctrooi met betrekking tot : SCHARNIER MET INSTELBARE SLUITSNELHEID.

gediend door : F. OSTYN

gediend voor : TALPE Joseph  
Oudenaardsesteenweg, 543  
8581 KERKHOVE

|s  erkende gemachtigde  
 advocaat  
 werkelijke vestiging van de aanvrager  
 de aanvrager

De aanvraag, zoals ingediend, bevat de documenten die overeenkomstig artikel 16, § 1 van de wet van 28 maart 1984 vereist zijn  
tot het verkrijgen van een indieningsdatum.

De gemachtigde ambtenaar,

S. DRISQUE

Brussel, 03/11/2003

Pouvoir belge  
Belgische volmacht  
Vollmacht für Belgien  
Belgian Power of Attorney



La soussignée / Le(s) soussigné(s)  
Ondergetekende(n)  
Die (Der) Unterzeichnete(r) / Die Unterzeichneten  
The undersigned

TALPE Joseph  
Oudenaardsesteenweg 543  
B - 8581 KERKHOVE/AVELGEM

désigne(nt) comme mandataires / duidt (duiden) als octrooigemachtigden /  
bevollmächtigt (bevollmächtigen) als Patentanwälte / appoints (appoint) as patent attorneys

Claeys Pierre, Gevers Florent, Gevers François, Gevers Jacques, Luys Marie-José, Pieraerts Jacques, Quintelier Claude, Rossini - de Taxis du Poët Dominique, Schmitz Yvon, Van Reet Joseph, Vossinkel Philippe  
c/o GEVERS & VANDER HAEGHEN, Holidaystraat 5, 1831 Diegem

pour la/le(s) représenter auprès de l'Office belge de la Propriété Industrielle en ce qui concerne  
om haar/hem/hen te vertegenwoordigen bij de Belgische Dienst voor de Industriële Eigendom voor wat betreft  
Zwecks Vertretung beim belgischen Patentamt, bezüglich  
to represent the undersigned before the Office belge de la Propriété Industrielle in connection with

la demande de brevet / le brevet belge  
de Belgische octrooiaanvraag of het Belgisch octrooi  
der belgischen Patentanmeldung / des belgischen Patentes  
the Belgian patent application / patent 2003/0587

la demande de brevet / le brevet européen en Belgique  
de Europese octrooiaanvraag of het Europees octrooi in België  
der europäischen Patentanmeldung / des europäischen Patentes in Belgien  
the European patent application / patent in Belgium

la demande de CCP / le CCP belge concernant le brevet de base  
de Belgische ABC-aanvraag / het Belgisch ABC m.b.t. het basisoctrooi  
der belgischen ergänzenden Schutzzertifikat(anmeldung) bezüglich des Basispatentes  
the Belgian SPC application / SPC concerning the basic patent

et pour faire ou recevoir tout paiement en son/leur nom  
en om betalingstransacties in haar/zijn/hun naam uit te voeren  
zum Ausführen und zur Entgegennahme von Zahlungen für die (den) Unterzeichnete(r) / die Unterzeichneten  
and to make or receive any and all payments on behalf of the undersigned

Nom du signataire  
Naam ondergetekende(n)  
Name der Unterzeichnete(n)  
Name of the person signing

Talpe Joseph

Fonction du signataire  
Functie ondergetekende(n)  
Position der Unterzeichnete(n)  
Capacity in which the person signs

Signature(s)  
Handtekening(en)  
Unterschrift(en)  
Signature(s)

Date  
Datum  
Datum  
Date

2 nov 2004

Scharnier met instelbare sluitsnelheid

De uitvinding betreft een scharnier omvattende een eerste en een tweede scharniergeudeelte die ten opzichte van 5 elkaar tegen een veerkracht in verdraaibaar zijn om een scharnieres.

Om te voorkomen dat deuren, poorten e.d. eens ze geopend zijn te hard of te zacht dichtgaan, worden deze voorzien 10 van een scharnier waarin een veer is opgenomen. De sluitbeweging wordt veroorzaakt door de veer die tijdens het openen van de deur wordt gespannen. Afhankelijk van het soort veer, zal de deur of poort harder of zachter sluiten.

15 Deze gekende scharnieren hebben het nadeel dat de sluitsnelheid of eventueel de snelheid waarmee de deur open gaat, niet geregeld kan worden doordat de veerkracht niet instelbaar is. Bij dergelijke scharnieren is de 20 sluitsnelheid afhankelijk van het soort scharnier en veer men kiest.

Nu zijn er echter al systemen gekend waarvan men de veerspanning wel al kan wijzigen. Een gekend voorbeeld 25 hiervan is het zogenaamde TRU - CLOSE ® systeem. Hierbij kan men met behulp van een schroevendraaier de veer ontgrendelen, opspannen en terug vergrendelen. Dit systeem heeft echter het nadeel dat het niet in een frame van een deur of poort kan geplaatst worden.

Het doel van deze uitvinding is een scharnier te verschaffen waarvan de sluitsnelheid of eventueel de snelheid waarmee de deur opengaat instelbaar is en die de bovengenoemde nadelen niet meer vertoont.

5

Het doel van de uitvinding wordt bereikt door te voorzien in een scharnier omvattende een eerste en een tweede scharniergeudeelte die ten opzichte van elkaar tegen een veerkracht in verdraaibaar zijn om een scharnieres 10 waarbij het scharnier een verend element omvat en een regelmiddel om de genoemde veerkracht in te stellen, en waarbij de as van het regelmiddel niet samenvalt met de scharnieres.

15 Door te voorzien is een dergelijk regelmiddel is het mogelijk om op een eenvoudige en snelle manier de veerkracht in te stellen, waardoor de sluitsnelheid of eventueel de snelheid van opengaan van het scharnier regelbaar is. Het niet samenvallen van de as van het 20 regelmiddel met de scharnieres maakt het mogelijk het scharnier in bijvoorbeeld een frame van deur of poort te plaatsen.

Bij een voorkeurdragende uitvoering van het scharnier 25 volgens de uitvinding bevindt het regelmiddel zich hoofdzakelijk naast de scharnieres of het verlengde ervan.

Bij een voorkeursuitvoering van het scharnier volgens de 30 uitvinding is een onderdeel van het eerste scharniergeudeelte door middel van het verend element

verbonden met een onderdeel van het tweede scharniergeeldeelte en is het genoemde regelmiddel voorzien om de veerkracht in te stellen door de onderlinge positie van de genoemde onderdelen in te stellen.

5

Het genoemd regelmiddel is bij voorkeur voorzien op een onderdeel van het tweede scharniergeeldeelte.

10 Bij een meer bijzondere voorkeursuitvoering van het scharnier volgens de uitvinding is minstens één van de genoemde onderdelen voorzien van overbrengingsmiddelen, en is het regelmiddel voorzien om op de overbrengingsmiddelen in te grijpen om de onderlinge positie van de genoemde onderdelen te wijzigen.

15

Bij een meest bijzondere uitvoering van het scharnier volgens de uitvinding omvat minstens één van de genoemde onderdelen een cilindermantel waarin een schroefvormige groef voorzien is, omvat het regelmiddel een in deze groef ingrijpend element, waarbij het genoemd element door middel van het regelmiddel verplaatsbaar is in deze groef om de onderlinge positie van de onderdelen te wijzigen.

25

Bij een andere voorkeurdragende uitvoering van het scharnier volgens de uitvinding is het genoemd element verplaatsbaar door middel van een roteerbare schroef. De genoemde schroef is bij voorkeur een stelschroef die ingrijpt in het element.

30

Bij een voorkeursuitvoering van het scharnier volgens de uitvinding is minstens één scharniergeelte voorzien in een draaibare behuizing die voorzien is om opgenomen te worden in een frame van een deur of poort.

5

Bij een meest voorkeurdragende uitvoering van het scharnier volgens de uitvinding de veerkracht traploos instelbaar is en is de onderlinge positie tussen de genoemde onderdelen bij voorkeur traploos instelbaar.

10

Het principe om de veerkracht traploos in te stellen kan ook toegepast worden bij scharnieren waarvan de as van het regelmiddel wel samenvalt met de scharnieras. Het scharnier omvat bij voorkeur een eerste en een tweede scharniergeelte die ten opzichte van elkaar tegen een veerkracht in verdraaibaar zijn waarbij het scharnier een verend element omvat en een regelmiddel om de genoemde veerkracht traploos in te stellen.

15

20

Bij een bijzonder voordelige uitvoering van het scharnier volgens de uitvinding is het eerste scharniergeelte voorzien van een lip om dit scharniergeelte te weerhouden gedurende de verdraaiing van het tweede scharniergeelte.

25

Een ander voorwerp van deze uitvinding is een poort of deur voorzien van een scharnier volgens één van de conclusies 1 t/m 11. Door een poort of deur uit te voeren met een scharnier volgens de uitvinding is het mogelijk de sluitsnelheid bij voorkeur traploos in te stellen.

30

Bij een meer voorkeurdragende uitvoering van de poort of deur volgens de uitvinding wordt, gedurende de verdraaiing van deur of poort, het eerste scharnier gedeelte weerhouden en draait het tweede scharnier 5 gedeelte mee met de deur of poort. Bij bijvoorbeeld het openen van een deur, poort ed. zal het eerste scharniergedeelte weerhouden worden en zal de behuizing en het onderdeel met de groef met de poort meedraaien, hierdoor zal het verend element, bij voorkeur een 10 spiraalveer, worden opgespannen. Bij loslaten van de deur of poort zal deze terug in zijn beginpositie komen. Door het in de groef ingrijpend element via het regelmiddel in de groef bijvoorbeeld opwaarts te verplaatsen zal de veer nog meer worden opgespannen.

15

Om de eigenschappen van deze uitvinding verder te verduidelijken en om bijkomende voordelen en bijzonderheden ervan aan te duiden volgt nu een meer gedetailleerde beschrijving van een scharnier volgens de 20 uitvinding. Het weze duidelijk dat niets in de hierna volgende beschrijving kan geïnterpreteerd worden als een beperking van de in de conclusies opgeëiste bescherming voor deze uitvinding.

25 In deze beschrijving wordt door middel van referentiecijfers verwezen naar de hierbij gevoegde tekeningen waarbij :

30 - figuur 1 een perspectief voorstelling is van een scharnier volgens de uitvinding;

- figuur 2 een voorstelling is van een poort voorzien van een scharnier volgens de uitvinding.

Figuur 1 is een voorstelling van een scharnier (1).  
5 volgens de uitvinding omvattende een eerste (2) - en een tweede (3) scharnier gedeelte, die ten opzichte van elkaar tegen een veerkracht in verdraaibaar zijn om een scharnieras (6) waarbij het scharnier (1) een verend element (4) omvat en een regelmiddel (5) om de genoemde  
10 veerkracht in te stellen en waarbij de as van het regelmiddel (5) niet samenvalt met de scharnieras (6).

Het verend element (4), bij voorkeur een spiraalveer, zorgt voor de verbinding tussen het eerste (2) - en  
15 tweede (3) scharnier gedeelte. Om nu de verbinding tussen beide gedeeltes (2), (3) te bewerkstelligen wordt het verend element (4) met zijn ene uiteinde verbonden met een onderdeel (6) van het eerste scharnierend gedeelte (2) en met zijn andere uiteinde verbonden met een  
20 onderdeel (7) van het tweede scharnierend gedeelte (3).

Het tweede scharniergedeelte (3) omvat een draaibare behuizing (11) en een met deze behuizing (11) meedraaiend onderdeel (7). Het genoemde onderdeel (7) is uitgevoerd  
25 als een cilindermantel die voorzien is van een schroefvormige groef (8).

Bij assemblage van het scharnier (1) volgens de uitvinding wordt het verend element (4) eerst met zijn  
30 ene uiteinde verbonden met het onderdeel (6) van het eerste scharnier gedeelte (2), vervolgens wordt dit

geheel deels in de cilindermantel van het tweede scharnier gedeelte (3) geplaatst waar het met deze mantel verbonden wordt.

5 Het scharnier (1) volgens de uitvinding is voorzien om zoals voorgesteld in figuur 2 opgenomen te worden in het frame (13) van een deur of poort. Het eerste scharniergedeelte (2) is voorzien van een lip (13) waardoor bij het openen van bijvoorbeeld een deur of 10 poort het eerste scharniergedeelte (2) geen draaibeweging zal maken. Door het verdraaien van de deur of poort zal het tweede scharniergedeelte (3) echter wel een draaibeweging maken, hierdoor zal het verend element (4) tussen de beide gedeeltes (2,3) worden opgespannen. Bij 15 het loslaten van de deur of poort zal door het ontspannen van het verend element (4) de deur terug in zijn beginpositie komen.

Om nu de veerkracht te regelen is het scharnier (1) 20 volgens de uitvinding voorzien van een regelmiddel (5) dat voorzien is om de onderlinge positie van de onderdelen (6), (7) van het eerste (2) - en tweede scharnier gedeelte te wijzigen.

25 Het regelmiddel (5) omvat een in de groef (8) van de cilindermantel ingrijpend element (9) waarbij het genoemd element (9) verplaatsbaar is in deze groef (8) door middel van een roteerbare schroef (10). De roteerbare schroef (10) is bij voorkeur uitgevoerd als een 30 stelschroef die met zijn ene uiteinde via bijvoorbeeld schroefdraad verbonden is met het element (9) en waarbij

het andere uiteinde bij voorkeur vervat zit in het bovenvlak van de behuizing (11) van het scharnier (1).

Door bijvoorbeeld de stelschroef (10) in wijzerzin te 5 verdraaien zal het in de groef (8) van de cilindermantel ingrijpend element (9), in de schroefvormige groef (8) een opwaartse beweging maken volgens pijl A. Door deze beweging zal onderdeel (7) van het tweede scharnier gedeelte (3) ook in wijzerzin verdraaien, waardoor op het 10 verend element (4) dat verbonden is met dit onderdeel (7) een bijkomende spanning zal komen.

Door het scharnier (1) volgens de uitvinding uit te voeren is het mogelijk de onderlinge positie tussen de 15 onderdelen traploos in te stellen en zodoende de veerkracht traploos in te stellen.

C O N C L U S I E S

---

1. Scharnier (1) omvattende een eerste (2) en een tweede (3) scharniergeelde die ten opzichte van elkaar tegen een veerkracht in verdraaibaar zijn om een scharnieraas (6) met het kenmerk dat het scharnier (1) een verend element (4) omvat en een regelmiddel (5) om de genoemde veerkracht in te stellen, en dat de as van het regelmiddel (5) niet samenvalt met de scharnieraas (6).  
5
2. Scharnier (1) volgens conclusie 1, met het kenmerk dat het regelmiddel (5) zich hoofdzakelijk naast de scharnieraas of het verlengde ervan bevindt.  
10
3. Scharnier (1) volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat een onderdeel (6) van het eerste scharniergeelde (2) door middel van het verend element (4) verbonden is met een onderdeel (7) van het tweede scharniergeelde (3). en dat het genoemde regelmiddel (5) voorzien is om de veerkracht in te stellen door de onderlinge positie van de genoemde onderdelen (6,7) in te stellen.  
15
4. Scharnier (1) volgens conclusie 3, met het kenmerk dat minstens één van de genoemde onderdelen (6), (7) voorzien is van overbrengingsmiddelen (8), en dat het regelmiddel (5) voorzien is om op de overbrengingsmiddelen in te grijpen om de onderlinge positie van de genoemde onderdelen (6), (7) te wijzigen.  
20  
25

5. Scharnier (1) volgens conclusie 4, met het kenmerk dat minstens één van de genoemde onderdelen (6), (7) een cilindermantel omvat waarin een schroefvormige groef (8) voorzien is, dat het regelmiddel (5) een in deze groef (8) ingrijpend element (9) omvat, en dat genoemd element (9) door middel van het regelmiddel (5) verplaatsbaar is in deze groef (8) om de onderlinge positie van de onderdelen (6), (7) te wijzigen.

10

6. Scharnier (1) volgens conclusie 5, met het kenmerk dat het genoemd element (9) verplaatsbaar is door middel van een roteerbare schroef (10).

15. 7. Scharnier (1) volgens conclusie 5 of 6, met het kenmerk dat minstens één scharniergedeelte (2), (3) voorzien is in een draaibare behuizing (11) die voorzien is om opgenomen te worden in een frame (13) van een deur of poort.

20. 8. Scharnier (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de veerkracht traploos instelbaar is.

25. 9. Scharnier (1) volgens één van de conclusies 3 t/m 7, met het kenmerk dat de onderlinge positie tussen de genoemde onderdelen (6), (7) traploos instelbaar is.

30

10. Scharnier (1) volgens één van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het eerste scharniergeeldeelte (2) voorzien is van een lip (12) om dit scharniergeeldeelte (2) te weerhouden gedurende de verdraaiing van het tweede scharniergeeldeelte (3).

11. Scharnier (1) omvattende een eerste (2) en een tweede (3) scharniergeeldeelte die ten opzichte van elkaar tegen een veerkracht in verdraaibaar zijn, met het kenmerk dat het scharnier (1) een verend element (4) omvat en een regelmiddel (5) om de genoemde veerkracht traploos in te stellen.

15 12. Poort of deur voorzien van een scharnier (1) volgens één van de conclusies 1 t/m 11.

20 13. Poort of deur volgens conclusie 12, met het kenmerk dat gedurende de verdraaiing van deur of poort, het eerste scharnier gedeelte (2) weerhouden wordt, en het tweede scharniergeeldeelte (3) meedraait met de deur of poort.

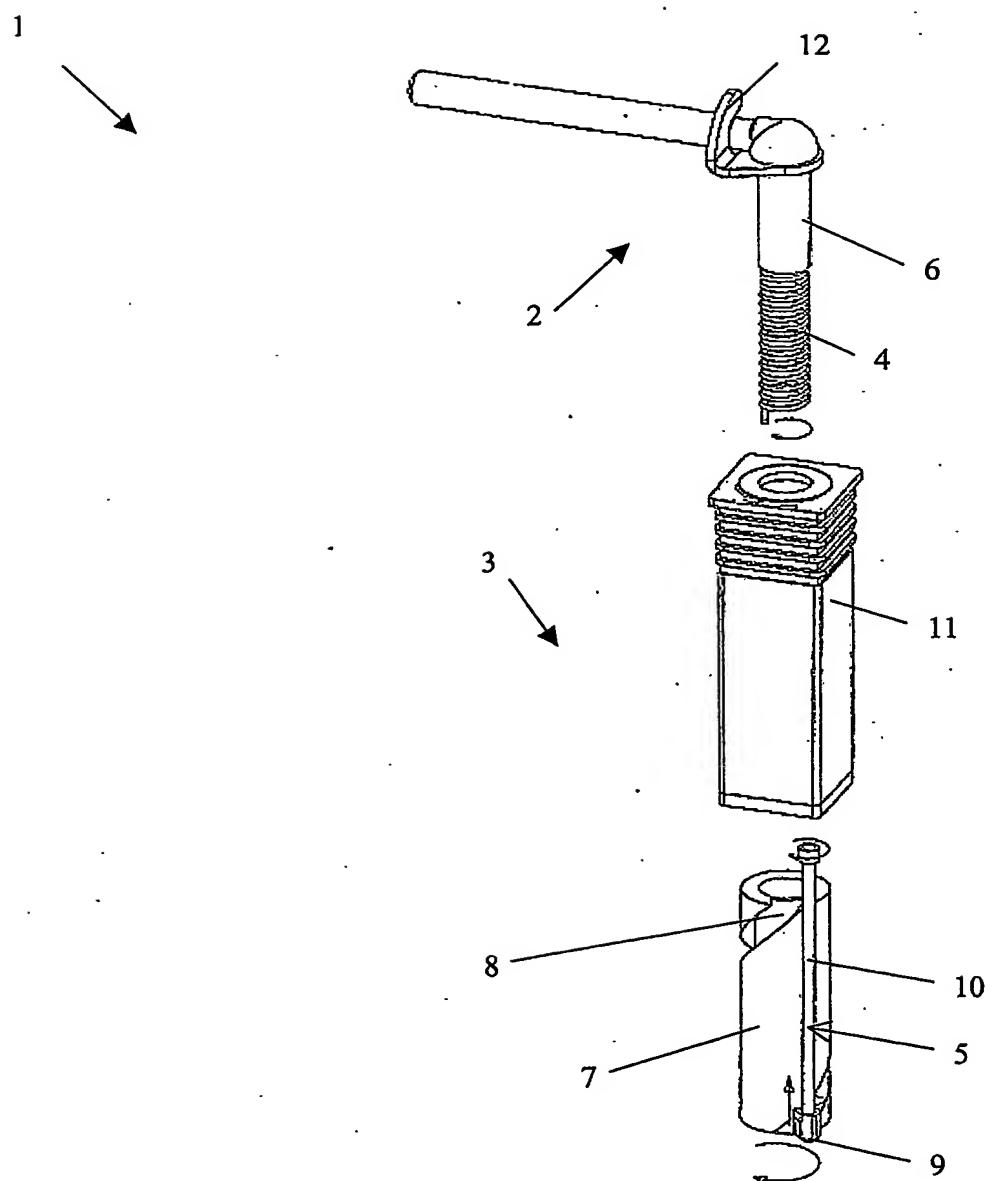


Fig. 1

2003/0587-

13

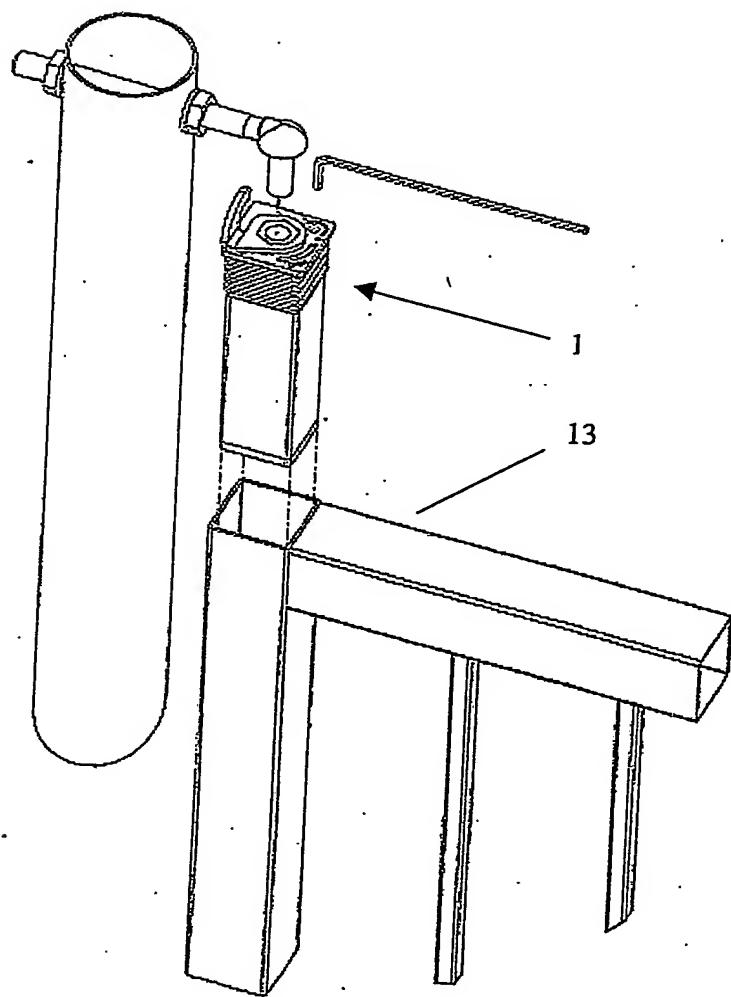


Fig. 2

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/EP04/052787

International filing date: 03 November 2004 (03.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: BE  
Number: 2003/0587  
Filing date: 03 November 2003 (03.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 17 February 2005 (17.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**